

ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE

KRISTALLGEOMETRIE, KRISTALLPHYSIK
KRISTALLCHEMIE

BEGRÜNDET VON P.v.GROTH

HERAUSGEGEBEN VON

G.E.BACON · M.J.BUERGER · F.LAVES

G.MENZER · I.N.STRANSKI

BAND 135

Mit 138 Figuren im Text



FRANKFURT AM MAIN 1972
AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT

PRINTED IN GERMANY

Inhaltsverzeichnis des 135. Bandes

Heft 1 und 2

Ausgegeben im Juni 1972

| | |
|--|-----|
| <i>Herbert Hauptman</i> (Buffalo, New York), Some conditional distributions of the structure factors and related conditional expectation values . . . | 1 |
| <i>S. Deganello</i> (Chicago), γ Na_2BeF_4 , its crystal structure at 25° and 74°C and its anisotropic thermal expansion | 18 |
| <i>P. Süsse</i> (Göttingen), Crystal structure and hydrogen bonding of copiapite | 34 |
| <i>T. Higuchi</i> and <i>W. Nowacki</i> (Bern), The crystal and molecular structure of 4,8,9,10-tetrachloro-2,6-dithiaadamantane, $\text{C}_8\text{H}_8\text{Cl}_4\text{S}_2$ | 56 |
| <i>Elke Koch</i> und <i>Werner Fischer</i> (Marburg), Wirkungsbereichstypen einer verzerrten Diamantkonfiguration mit Kugelpackungscharakter . . . | 73 |
| <i>Y. Takéuchi</i> und <i>H. Horiuchi</i> (Tokyo), The application of the partial Patterson method and the thirteenfold hexagonal superstructure of $\text{Cu}_7\text{As}_6\text{Se}_{13}$ | 93 |
| <i>Y. Takéuchi</i> (Tokyo), The investigation of superstructures by means of partial Patterson functions | 120 |
| <i>B. Ribár</i> , <i>B. Matković</i> und <i>M. Šljukić</i> (Sarajevo und Zagreb), Die Kristallstruktur von Strontiumnitrat-Tetrahydrat, $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. . . | 137 |
| <i>W. Nowacki</i> (Bern), Bemerkungen zur Geschichte der Raumgruppen-Symbole von FEDOROW, SCHOENFLIES und HERMANN-MAUGUIN . . . | 145 |
| <i>Surendra Nath Srivastava</i> and <i>Mahendra Kumar</i> (Allahabad), Structure refinement of anthrone, $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}$ | 159 |

Heft 3 und 4

Ausgegeben im Juli 1972

| | |
|---|-----|
| <i>V. Tscherry</i> , <i>H. Schulz</i> und <i>F. Laves</i> (Zürich), Average and super structure of β eucriptite (LiAlSiO_4), Part I. Average structure | 161 |
| <i>V. Tscherry</i> , <i>H. Schulz</i> und <i>F. Laves</i> (Zürich), Average and super structure of β eucriptite (LiAlSiO_4), Part II. Superstructure | 175 |
| <i>R. Prasad</i> and <i>O. N. Srivastava</i> (Varanasi), On the deduction of polytypic structural series in cadmium iodide based on layer transposition mechanism | 199 |
| <i>D. Brinkmann</i> , <i>S. Ghose</i> und <i>F. Laves</i> (Zürich), Nuclear magnetic resonance of ^{23}Na , ^{27}Al and ^{29}Si and cation disorder in nepheline | 208 |

| | |
|--|-----|
| <i>Mitsuo Sato</i> (Kiryu) and <i>Yoshio Kizaki</i> (Maebashi), Structure of a 38 Å interstratified mineral, an illite-montmorillonite mixture | 219 |
| <i>L. Leiserowitz</i> (Rehovot), Angular setting and crystal orientation calculations for the four-circle diffractometer | 232 |
| <i>G. Ferraris</i> , <i>D. W. Jones</i> and <i>J. Yerkess</i> (Bradford), A neutron-diffraction study of the crystal structure of analcime, $\text{NaAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ | 240 |
| <i>B. Edward Cain</i> and <i>Frank A. Kanda</i> (Syracuse, New York), The crystal structure of ammonium sulfamate | 253 |
| <i>M. P. Gupta</i> and <i>M. Sahu</i> (Ranchi, Bihar), The crystal structure of 1-acetyl 2-ethoxynaphthalene, $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{O}_2$ | 262 |
| <i>M. P. Gupta</i> and <i>D. S. Dubey</i> (Ranchi, Bihar), The crystal structure of a rubidium salt of homophthalic acid, $\text{Rb}(\text{C}_9\text{H}_{7.5}\text{O}_4)_2$ | 273 |
| <i>S. Haussühl</i> (Köln), Piezoelektrische, elastische und optische Eigenschaften von $\text{Al}(\text{JO}_3)_3 \cdot 2\text{HJO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ | 287 |
| <i>W. Dreissig</i> und <i>K. Plieth</i> (Berlin), Die Kristallstruktur des <i>p</i> -Dimethyl-amino-phenyl-diphenylphosphins | 294 |
| <i>Peter Bayliss</i> and <i>Werner Nowacki</i> (Bern), Refinement of the crystal structure of stibnite, Sb_2S_3 | 308 |
| <i>M. J. Cooper</i> and <i>K. D. Rouse</i> (Harwell, Berkshire), The neutron scattering amplitudes of potassium, strontium and barium | 316 |

Vorläufige Mitteilungen—Preliminary notices

| | |
|--|-----|
| <i>M. T. Averbuch-Pouchot</i> and <i>A. Durif</i> (Grenoble), Crystal data for cadmium trimetaphosphate tetradecahydrate, $\text{Cd}_3(\text{P}_3\text{O}_9)_2 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ | 318 |
| <i>Suresh Chandra</i> and <i>M. P. Hemkar</i> (Allahabad), A crystallographic study of orthophenylene diamine monohydrobromide crystal | 320 |

Heft 5 und 6

Ausgegeben im September 1972

| | |
|--|-----|
| <i>V. Venkatakrishnan</i> and <i>Martin J. Buerger</i> (Storrs, Connecticut), The crystal structure of FeCoOBO_3 | 321 |
| <i>Ch. Baerlocher</i> and <i>W. M. Meier</i> (Zürich), The crystal structure of synthetic zeolite Na-P 1, an isotype of gismondine | 339 |
| <i>Takaharu Araki</i> and <i>Tibor Zoltai</i> (Minneapolis, Minnesota), Crystal structure of babingtonite | 355 |
| <i>R. M. Barrer</i> and <i>D. J. Robinson</i> (London), The structures of the salt-bearing aluminosilicates, Species P and Q | 374 |
| <i>F. A. Schröder</i> (Freiburg) und <i>H. Felser</i> (Braunschweig), Über eine neue Tracht von WO_3 | 391 |
| <i>R. N. Hargreaves</i> and <i>E. Stanley</i> (Regina, Saskatchewan), The structure of strontium dithionate tetrahydrate | 399 |

| | |
|--|-----|
| <i>A. K. Bhuiya and E. Stanley</i> (Manchester) and <i>J. Chan</i> (Regina, Saskatchewan), The crystal and molecular structure of naphtho[2,1-c]cinnoline | 408 |
| <i>F. Zigan und H. D. Schuster</i> (Frankfurt), Verfeinerung der Struktur von Azurit, $\text{Cu}_3(\text{OH})_2(\text{CO}_3)_2$, durch Neutronenbeugung | 416 |
| <i>W. Gebert</i> (Bochum), Die Kristallstruktur von $\text{Ba}_{13}\text{Al}_{22}\text{Si}_{10}\text{O}_{66}$ | 437 |
| <i>James W. McCauley and G. V. Gibbs</i> (University Park, Pennsylvania), Redetermination of the chromium position in ruby | 453 |
| <i>H. van der Meer</i> (Amsterdam), Determination of heavy atom positions by computer from the Patterson function through identification of non-Harker vectors | 456 |

Vorläufige Mitteilungen—Preliminary notices

| | |
|--|-----|
| <i>H. Krischner, H. P. Fritzer, W. Dobramysl und A. Brunner</i> (Graz), Zur Darstellung und Raumgruppe des Caesium-Zinkazides $\text{Cs}_2\text{Zn}(\text{N}_3)_4$ | 459 |
| <i>R. Herak, B. Prelesnik and B. Jovanović</i> (Vinča, Yugoslavia), The crystal data for the dinitrodialaninatocobaltates of K, Na and Ag | 462 |
| 13. Diskussionstagung der Sektion für Kristallkunde der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft: Referate der Kurzvorträge | 464 |
| The Warren Award | 476 |
| Autorenregister zu Band 135 | 477 |
| Sachregister zu Band 135 | 479 |

